# PATENT COOPERATION, TREATY

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

9276 WO JB	melders oder Anwalts	WEITERES S VORGEHEN	lehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
nternationales Akter		Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 28/10/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 31/10/2003
Anmelder DEERE & COMPA	ANY	<u>L</u>	<u></u>
Artikel 18 übermitte	It. Eine Kopie wird dem II	rde von der Internationalen Reche nternationalen Büro übermittelt. faßt insgesamt5	rchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Blätter.
			cht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des     a. Hinsichtlich     durchgefüh	der Sprache ist die inter	mationale Recherche auf der Grun ereicht wurde, sofern unter diesen	ndlage der internationalen Anmeldung in der Sprache n Punkt nichts anderes angegeben ist.
		echerche ist auf der Grundlage ein eldung (Regel 23.1 b)) durchgefüh	ner bei der Behörde eingereichten Übersetzung der nrt worden.
b. Hin	sichtlich der in der interna	ationalen Anmeldung offenbarten I	Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1
P. Bes	itimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recherchierbar	rerwiesen (siehe Feld II).
3. <b>[</b> ] Ma	ngeInde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld III).	
G=7 .	Bezeichnung der Erfind	•	
=	<u> </u>	ereichte Wortlaut genehmigt.	
wu	de der vvortiaut von der t	Behörde wie folgt festgesetzt:	
_	Zusammenfassung		
wire	der vom Anmelder einge	ereichte Wortlaut genehmigt.	
X wur Der	der vom Anmelder einge de der Wortlaut nach Re	gel 38.2b) in der in Feld Nr. IV ang örde innerhalb eines Monats nach	jegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. dem Datum der Absendung dieses internationalen
X wurder Section wird with the wind wind with the wind wind wind with the wind wind wind wind wind wind wind wind	der vom Anmelder einge de der Wortlaut nach Ret Anmelder kann der Behö herchenberichts eine Ste Zeichnungen	gel 38.2b) in der in Feld Nr. IV ang brde innerhalb eines Monats nach ellungnahme vorlegen.	dem Datum der Absendung dieses internationalen
X wurder Section wird with the wind wind with the wind wind wind with the wind wind wind wind wind wind wind wind	der vom Anmelder einge de der Wortlaut nach Ret Anmelder kann der Behö cherchenberichts eine Ste Zeichnungen Abbildung der Zeichnun	gel 38.2b) in der in Feld Nr. IV ang örde innerhalb eines Monats nach ellungnahme vorlegen. ngen mit der Zusammenfassung zu	
wird  X wur  Der  Rec  6. Hinsichtlich der	der vom Anmelder einge de der Wortlaut nach Ret Anmelder kann der Behö cherchenberichts eine Ste Zeichnungen Abbildung der Zeichnun wie vom Anmelder vo	gel 38.2b) in der in Feld Nr. IV ang brde innerhalb eines Monats nach ellungnahme vorlegen. ngen mit der Zusammenfassung zu orgeschlagen	dem Datum der Absendung dieses internationalen u veröffentlichen: Abb. Nr. 2
wird  X wur  Der  Rec  6. Hinsichtlich der	der vom Anmelder einge de der Wortlaut nach Rei Anmelder kann der Behö cherchenberichts eine Ste Zeichnungen Abbildung der Zeichnun wie vom Anmelder von	gel 38.2b) in der in Feld Nr. IV ang brde innerhalb eines Monats nach eilungnahme vorlegen. Ingen mit der Zusammenfassung zu orgeschlagen e ausgewählt, weil der Anmelder se	dem Datum der Absendung dieses internationalen

Internationales Aktenzeichen

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/012209

Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Fahrzeugachssystem für ein landwirtschaft liches oder industrielles Nutzfahrzeug, mit einer beweglich - vorzugsweise pende lnd - gelagerten Fahrzeugachse (30). Es sind mindestens zwei Räder (28) an der F ahrzeugachse (30) drehbar anbringbar. Es ist ein Schubrohr (38) vorgesehen, welc hes zur Unterstützung der Achsaufhängung einenends mit einem Rahmen (14) eines F ahrzeugs (10) und anderenends mit der Fahrzeugachse (30) verbindbar ist. Weiterh in ist mindestens ein an der Fahrzeugachse (30) angeordneter elektrischer Antrie b (32) vorgesehen, mit welchem mindestens ein an der Fahrzeugachse (30) angebrac htes Rad (28) antreibbar ist. Es soll eine Versorgung der elektrischen Antriebe (32) mit elektrischem Strom über Versorgungsleitungen erfolgen, die unter Normal bedingungen nicht beschädigt werden. Das erfindungsgemässe Fahrzeugachssystem is t dadurch gekennzeichnet, dass am - vorzugsweise im - Schubrohr (38) elektrische Komponenten (40, 42) für den elektrischen Antrieb (32) vorgesehen sind.

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/012209

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B60G9/02 B60L11/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### **B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

B60G B60L B60K A01B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

#### EPO-Internal

Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
х	DE 202 06 821 U (LIEBHERR WERK BIBERACH) 11. September 2003 (2003-09-11) Abbildungen Seite 5, Absatz 6 - Seite 7, Absatz 1	1,2,9-15
x	US 6 086 076 A (PREM HANS ET AL) 11. Juli 2000 (2000-07-11) Spalte 3, Zeilen 25-33; Abbildungen 1-8	1,2,9-15
٩	US 5 947 855 A (WEISS HEINZ) 7. September 1999 (1999-09-07)	1
K	Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 Spalte 2, Zeilen 57-64 Spalte 5, Zeilen 18-22	14
4	& DE 196 23 738 A (DEERE & CO) 18. Dezember 1997 (1997-12-18)	1
(	in der Anmeldung erwähnt	14

X	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kalegorien von angegebenen Veröffentlichungen
- 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdalum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- 'O' Veröflentlichung, die sich auf eine m
   ündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
   'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- \*T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolifidert, sondern nur zum Verständnis des der Erlindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
  'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erlindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung en dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts 6. Januar 2005 21/01/2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Schultze, Y Fax: (+31-70) 340-3016

1

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/012209

		1/EP2004/012209
	rung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie®	Bezeichnung der Veröttentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden	Teile Betr. Anspruch Nr.
A	DE 41 08 647 A (DEERE & CO) 17. September 1992 (1992-09-17)	1
X	Zusammenfassung; Abbildungen	14
A	US 6 502 840 B1 (NAGORCKA JAMES ARTHUR ET AL) 7. Januar 2003 (2003-01-07)	1
X	Zusammenfassung; Abbildungen	13
Α	EP 1 108 569 A (DANA ITALIA S P A) 20. Juni 2001 (2001-06-20)	1
X	Zusammenfassung; Abbildungen	13
A	DE 26 05 722 A (STILL GMBH) 25. August 1977 (1977-08-25) Abbildung 1 	1

2

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/012209

	lecherchenbericht ortes Patentdokume	ent	Daturn der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE	20206821	U	11-09-2003	DE	20206821	U1	11-09-2003
		•		ĒΡ	1359032		05-11-2003
				US	2004036245		26-02-2004
				ZA	200303287	Α	13-02-2004
US	6086076	Α	11-07-2000	AU	717749		30-03-2000
				AU	5096596		16-10-1996
				BR	9607876		30-11-1999
				DE	69624802		19-12-2002
				DE	69624802		18-06-2003
				EP	0814964		07-01-1998
				JР	11502481		02-03-1999
				WO	9630223		03-10-1996
				CA	2216541		03-10-1996
				CN	1185132		17-06-1998
				ES	2186773		16-05-2003
				RU	2218280		10-12-2003
				ZA	9602542	A 	18-11-1996
US	5947855	Α	07-09-1999	DE	19623738		18-12-1997
				AT	211081		15-01-2002
				DE	59705847		31-01-2002
				EP	0812720 		17-12-1997
DE	19623738	Α	18-12-1997	DE	19623738		18-12-1997
				AT	211081		15-01-2002
				DE	59705847		31-01-2002
				EP US	0812720		17-12-1997
					5947855 	A 	07-09-1999
DE	4108647	Α	17-09-1992	DE	4108647	A1	17-09-1992
US	6502840	B1	07-01-2003	BR	0204105		16-09-2003
				EP	1302342		16-04-2003
				JP 	2003146041	A 	21-05-2003
EP	1108569	Α	20-06-2001	ΙŢ	MI992586		14-06-2001
				EP	1108569	A2	20-06-2001
DE	2605722	Α	25-08-1977	DE	2605722	Δ1	25-08-1977